

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET
Patentavdelningen

10/534505
Rec'd PCT/PTO 11 MAY 2005
PCT/SE 03/01757

#2

Intyg Certificate

Härmed intygas att bifogade kopior överensstämmer med de handlingar som ursprungligen ingivits till Patent- och registreringsverket i nedannämnda ansökan.

This is to certify that the annexed is a true copy of the documents as originally filed with the Patent- and Registration Office in connection with the following patent application.



(71) Sökande Baby Björn AB, Danderyd SE
Applicant (s)

(21) Patentansökningsnummer 0203532-7
Patent application number

(86) Ingivningsdatum 2002-11-29
Date of filing

REC'D 26 NOV 2003

WIPO PCT

Stockholm, 2003-11-17

För Patent- och registreringsverket
For the Patent- and Registration Office


Sonia André

Avgift
Fee

PRIORITY DOCUMENT

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Barnbärsele (I)

Uppfinningen avser en barnbärsele av den art som framgår av ingressen till kravet 1.

5

Uppfinningen avser sålunda en barnbärsele av den art som innefattar en sele, som är försedd med en bärficka för ett barn, varvid bärfickan innefattar ett allmänt flexibelt materialstycke, vilket har sidokantdelar som avgränsar
10 åtminstone en del av en respektive öppning i bärfickans undre del, varvid materialstycket innefattar en elastiskt eftergivlig skiva, som är omsluten av ett tyghölje, vilket innefattar ett första tyg på skivans ena huvudyta och ett andra tyg på skivans andra huvudyta, varvid tygskikten är inbördes förbundna med en
15 sydd söm.

Vid utvärdering av en barnbärsele av denna art med avseende på den komfort, som bärselens bärficka erbjuder för det burna barnet, har det visat sig att benöppningens rand kan klämma mot
20 åtminstone en del av benet, speciellt lårets omkrets. Klämningseffekten har i vissa fall medfört misstanke om försämrad blodcirkulation i benet.

Klämningseffekten kan givetvis hänföras till det generella förhållandet att barnet överför en stor del av sin last/vikt
25 till bärfickans bottendel i närheten av benöppningens rand, men vid en närmare undersökning av orsaken till de observerade effekterna har vi funnit att de båda tygerna har en ändamålsenligt töjbarhet och att skivan har en ändamålsenlig
30 eftergivlighet, men att sömmen mellan tygskikten var belägen längs skivans kant, dvs vid materialstyckets halva tjocklek. Vi fann att sömmen i sig var relativt hård och stum med avseende på töjning i längdled. I kombination med sömmens belägenhet kom alltså sömmen att antryckas mot ett omkretsparti av barnets lår
35 då barnet på brukligt sätt satt i bärfickan med magen eller ryggen vänd mot materialstycket.

Ändamålet med uppfinningen är att anvisa en tekniskt och produktionsmässigt enkel och gynnsam lösning på det identifierade problemet.

- 5 Ändamålet uppnås helt eller delvis genom uppfinningen.

Uppfinningen definieras i det bilagda självständiga patentkravet.

- 10 Utföringsformer av uppfinningen anges i de bilagda osjälvständiga patentkraven.

- Genom att identifiera problemet och dess tekniska orsak, kunde en tekniskt och produktionsmässigt gynnsam lösning anvisas för
15 att helt eller delvis undanröja problemet.

- Uppfinningen innebär i grunden, att sömmen flyttas in på materialstyckets ena huvudyta på avstånd från materialstyckets kant, till ett läge på väsentligt avstånd från randområdet för
20 respektive benöppning. Sömmens avstånd från materialstyckets kant bör vara ungefär 2 cm för att med ändamålsenlig marginal säkerställa att det område av benets omkrets, som kommer i kontakt med benöppningens rand, inte kontaktar sömmen.

- 25 Då materialstycket har ett allmänt bandformat undre ändparti, som är längsförskjutbart emottaget i ett tillhörande beslag kan naturligtvis sömmarna sträcka sig parallella med det bandformiga partiets sidokanter på partiets ena huvudyta, så att sömmen blir belägen på avstånd från benöppningens rand.
30 Sömmarna kan naturligtvis närma sig materialstyckets kant på avstånd från de delar av materialstyckets sidokanter som definierar benöppningar.

- Uppfinningen kommer i det följande att beskrivas i exempelform
35 med hänvisning till den bilagda ritningen.

Fig. 1 visar schematisk en sele i en vy mot selens baksida, och en vy mot insidan av ett materialstycke, som kan kopplas till selen för att bilda en bärficka på selens fruntsida, dvs bärarens bröstside.

5

Fig. 2 visar schematiskt en sidovy av en bärficka, som är bildad av frontstycket och selens närgränsande del.

På fig. 1 visas insidan av ett frontstycke 13, som tillsammans med en bärsele 40 bildar en barnbärficka 130 (fig. 2) på selens 40 fruntsida. Frontstycket 13 är sålunda avsett att bäras av bärsele 40, vilken innefattar två skulderremöglor 10, vilka på selens ryggside är inbördes kopplade med ett beslag 11 och ett triangulärt ryggstycke 47 av flexibelt material, vilket är försett med en vertikalt riktad, spänstigt böjlig förstävning 46. Öglorna 10 bär vid sina undre på bärarens framsida belägna partier ett beslagselement 20, som vid övre änden har ett fäste 22 för den tillhörande remöglans ena ände och som vid sin sida har ett genomlöpningsbeslag 21 för öglans andra änddel, vilken sträcker sig vidare till ett längdjusteringsbeslag 42, som är förbundet med ryggstycket 47. Beslagselementet 20 kan sålunda anses bilda på selens framsida belägna ändpartier av en midjerem, som inkluderar selens horisontella delar, som ansluter mellan de båda beslagen 20.

25

Frontstycket 13 har ett undre bandformigt parti 140, som längsförskjutbart sträcker sig genom en genomloppsögla 31 på beslagselementet 30. Elementet 30 bär en framskjutande tapp 35, vilken kan ha ett förstorat huvud och vilken kan förankras i ett motsvarande tryckknappsbeslag (eller knapphål) 134 i en rad av beslag (knapphål) 134 längs det bandformiga partiets 140 centrala del för att spärra partiet 140 gentemot längsförskjutning relativt elementet 30. Den effektiva längden av partiet 140 bestämmer frontstyckets 13 längd i vertikalriktningen och bestämmer sålunda bärfickans 130 djup.

35

Elementen 20 är anordnade att lösbart kopplas till en respektive sida av elementet 30. Frontstycket 13 har vid respektive övre sidopartier ett kopplingselement 131 för lösbar koppling till ett motsvarande kopplingsstycke 17 på remöglan 10 på bärrelsens framsida. Vardera remöglan 10 kan innehålla ett längdjusteringsbeslag för förändring av remögglans storlek. Beslagen 42 medger en förändring av midjeremmens längd.

Fig. 1 visar insidan av selens baksida (som är avsedd att vara placerad på bärarens ryggsida) och visar insidan av frontstycket 13, som är avsett att vara buret på selens framsida (dvs på användarens bröstsidan).

Frontstycket 13 kan anses vara bildat av ett i huvudsak plant materialstycke, vilket innefattar en flexibel och spänstigt elastisk skumplastskiva, vilken på sin ena huvudyta, som bildar frontstyckets 13 insida, bär ett första tyg 69 och som på sin motsatta huvudyta bär ett andra tygstycke 68. Tygstyckena 68, 69 är inbördes förbundna med en söm 61.

Sömmen 61 sträcker sig på avstånd från frontstyckets 13 kant 51, som definierar randen av en benöppning 50 i bärfickan 130 (fig. 2). Avståndet mellan sömmen 61 och kanten 51 är ungefär 2 cm, och sömmen sträcker sig på detta avstånd från kanten 51 även längs det bandformiga partiets 130 båda randdelar. Vid frontstyckets 13 övre partier kan sömmen 61 löpa ut mot frontstyckets 13 kantdel.

I en variant av uppfinningen kan naturligtvis sömmen 61 vara belägen på frontstyckets 13 motsatta huvudyta, på motsvarande avstånd från materialstyckets kant, speciellt i det längparti därav, som definierar randen av bärfickans 130 benöppning 50.

Patentkrav

1. Barnbärsele innefattande en sele (40) med en bärficka (130) för ett barn, varvid bärfickan innefattar ett allmänt flexibelt materialstycke (13), vilket har sidokantdelar (51), som avgränsar åtminstone en del av en respektive benöppning (50) i bärfickans undre del, varvid materialstycket (13) innefattar en flexibel och spänstigt elastisk skiva, vilken är innesluten i ett tyghölje (68, 69), innefattande ett första tygstycke (69) på skivans ena huvudyta och ett andra tygstycke (68) på skivans andra huvudyta, varvid tygskikten (68, 69) är inbördes förbundna med en söm (61), **kännetecknad av** att i området för respektive benöppning (50) är sömmen (61) placerad på materialstyckets (13) ena huvudyta på ett avstånd av åtminstone 0,5 cm från benöppningens rand (51).
2. Barnbärsele enligt krav 1, **kännetecknad av** att sömmen (61) är belägen på ett avstånd av åtminstone 1 cm från benöppningens rand.
3. Barnbärsele enligt krav 1 eller 2, **kännetecknad av** att materialstycket (13) i sin undre del har ett centralt bandformigt parti (140), vilket är längsförskjutbart emottaget i ett kopplingsbeslag (30) på selens fruntsida och att övre sidobelägna randpartier av materialstycket är lösbart anslutna till närbelägna delar av selen, vilka är avsedda att vara burna på bärarens fruntsida, varvid sömmen (61) sträcker sig på avstånd från materialstyckets rand även längs det bandformiga partiet (140).

Sammandrag

5 Barnbärsele innefattande en sele (40) med en bärficka
(130) för ett barn, varvid bärfickan innefattar ett
allmänt flexibelt materialstycke (13), vilket har sido-
kantdelar (51), som avgränsar åtminstone en del av en
respektive benöppning (50) i bärfickans undre del, varvid
10 materialstycket (13) innefattar en flexibel och spänstigt
elastisk skiva, vilken är innesluten i ett tyghölje (68,
69), innefattande ett första tygstycke (69) på skivans
ena huvudyta och ett andra tygstycke (68) på skivans
andra huvudyta, varvid tygskikten (68, 69) är inbördes
förbundna med en söm (61). I området för respektive
15 benöppning (50) är sömmen (61) placerad på material-
styckets (13) ena huvudyta på ett avstånd av åtminstone
0,5 cm från benöppningens rand (51).

PR 1129

77050-1120

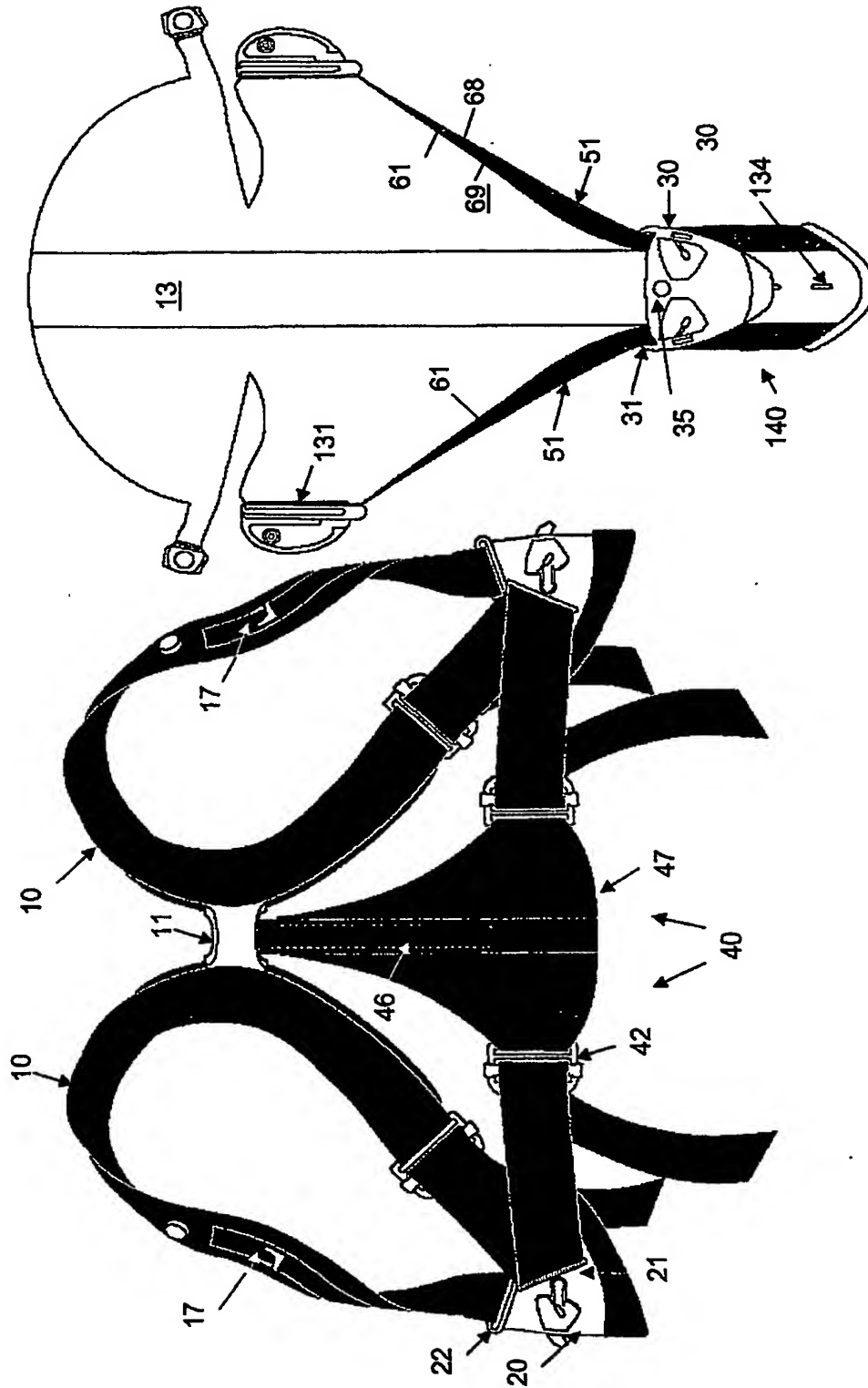


Fig 1

BEST AVAILABLE COPY

